

Fibertherm

Isolanti in fibra di legno densità 160 kg/m³

Beton Wood®

Fibra di legno multifunzione

isolamenti termici ed acustici



Descrizione **fibra di legno**

Pannello isolante in fibra di legno prodotto con sistema ad umido secondo la normativa EN 13171 sotto costante controllo di qualità.

La **fibra di legno Fibertherm** è un pannello rigido che ha valori di isolamento termico ed acustico, densità, traspirabilità e resistenza a compressione ottimali per essere utilizzato in tutte le parti dell'edificio, garantendo la realizzazione di ambienti con un elevato comfort abitativo nonché un'atmosfera interna veramente sana.

Il legno utilizzato in **Fibertherm** è riciclabile, è certificato e realizzato esclusivamente con legno proveniente da foreste controllate nel rispetto delle direttive **FSC®** ("Forest Stewardship Declaration"®).

Il prodotto utilizza materie prime rinnovabili; la sua produzione e la sua posa in opera non generano sostanze nocive, essendo che l'unica materia prima utilizzata è un legno proveniente da sfoltimento e tagli di segheria non trattati.

È garantito da costanti controlli effettuati da organismi esterni che ne attestano l'elevata qualità e, grazie alla sua notevole percentuale di materia riciclata (il 91,3%) presente al suo interno rispetta in pieno i **Criteri Ambientali Minimi** ed è certificato **CAM**.

Applicazioni



Il pannello in fibra di legno Fibertherm è un isolamento termico ed acustico multifunzionale, ed è quindi adatto ad essere utilizzato in tutte le parti dell'edificio; tetti, sottotetti, solai interpiano, soffitti, pareti interne e pavimenti.

Utilizzabile anche per l'isolamento di pareti esterne in combinazione con pannelli in **cementolegno BetonWood**.

Per ulteriori informazioni o chiarimenti si prega di rivolgersi direttamente al nostro ufficio tecnico o visitare il nostro sito www.betonwood.com



Beton Wood®



Vantaggi fibra di legno

Il pannello isolante in **fibra di legno FiberTherm densità 160** ha le seguenti caratteristiche:

- elevata resistenza a compressione;
- protezione efficace contro il caldo estivo ed il gelo invernale;
- testato dermatologicamente, senza alcun effetto negativo per la cute;
- realizzato tramite metodo ad umido;
- notevoli proprietà isolanti;
- aperto alla diffusione del vapore acqueo;
- elevata capacità di assorbimento dell'umidità ambiente, che costituisce un naturale sistema di regolatore igrometrico;
- crea un'atmosfera interna veramente sana e completamente naturale;
- riciclabile, ecologico, rispetta l'ambiente;
- materiale da costruzione testato e autorizzato in base alle norme europee in vigore.

Utilizzi in edilizia

(secondo le normative nazionali)

- ✓ Isolamento esterno di tetti e pavimenti con coperture posate in modo discontinuo o sotto rivestimento sigillato;
- ✓ Isolamento interno per solai e tetti, isolamento tra travi, capriate;
- ✓ Isolamento di soffitti;
- ✓ Isolamento tra travi o sopra di esse (in caso di sottotetti non calpestabili);
- ✓ Isolamento acustico sotto pannelli rigidi;
- ✓ Isolamento esterno per pareti a patto che rimanga coperto da cementolegno BetonWood o rivestimento antipioggia;
- ✓ Isolamento termo-acustico di strutture in legno (X-Lam);
- ✓ Isolamento termo-acustico di strutture a telaio metallico;
- ✓ Isolamento termo-acustico di pareti divisorie interne, tramezzi.

Certificazioni

La nostra fibra di legno Fibertherm è certificata dai più importanti marchi di certificazione di qualità:



Fibra di legno CAM

I prodotti isolanti in fibra di legno Fibertherm:

- non contengono ritardanti di fiamma che siano oggetto di restrizioni o proibizioni.
- non sono prodotti con agenti espandenti aventi potenziale di riduzione dell'ozono superiore a zero.
- non sono formulati con catalizzatori al piombo.
- la quantità di riciclato, misurata sul peso del prodotto isolante, è pari al 91,3%.



Beton Wood®



Dimensioni disponibili

PANNELLI CON BORDO LISCIO

Spessore mm	Formato mm	kg/m ²	pannelli/pallet	m ² /pallet	kg/pallet
20*	1350 x 600	3,20	116	94,0	ca. 300
30*	1350 x 600	4,80	74	59,9	ca. 287
40	1350 x 600	6,40	56	45,4	ca. 290
60	1350 x 600	9,60	38	30,8	ca. 295
80	1350 x 600	12,80	28	22,7	ca. 290
100	1350 x 600	16,00	22	17,8	ca. 285
120	1350 x 600	19,20	18	14,5	ca. 279
140	1350 x 600	22,40	16	12,9	ca. 290
160	1350 x 600	25,60	14	11,3	ca. 290
180	1350 x 600	28,80	12	9,7	ca. 280
200	1350 x 600	32,00	12	9,7	ca. 311

* spessori che appartengono al prodotto **Fibertherm SD**, un prodotto in fibra di legno con le stesse caratteristiche tecniche e composizione del prodotto Fibertherm. La sola differenza è che **Fibertherm SD** ha spessori più sottili.

Dimensioni disponibili

PANNELLI CON BORDO TONGUE&GROOVE

Spessore mm	Formato mm	Superf. reale mm	kg/m ²	pannelli/pallet	m ² /pallet	kg/pallet
100	1880 x 600	1855 x 575	16,00	22	23,81	ca. 380
120	1880 x 600	1855 x 575	19,20	18	20,30	ca. 390
140	1880 x 600	1855 x 575	22,40	16	18,04	ca. 405
160	1880 x 600	1855 x 575	25,60	14	15,79	ca. 405

Stoccaggio & trasporto

- Rispettare le regole in vigore per il trattamento delle polveri.
- Accatastare in orizzontale, all'asciutto: anche se i pallet risultano con protetti da pellicola trasparente, stoccare il materiale sempre all'asciutto.
- Evitare, sia nello stoccaggio che durante il trasporto, la degradazione dei bordi.
- Togliere la pellicola del pallet quando questo si trova su un suolo piano, stabile e asciutto.
- Altezza massima di sovrapposizione dei pallet : 2 bancali.
- L'area di stoccaggio e di posa deve essere protetta da umidità ed agenti atmosferici.



Caratteristiche tecniche

Caratteristiche	Valori
Fabbricazione controllata secondo la norma	UNI EN 13171
Codice identificativo	WF-EN 13171-T4-CS(10 Y)50-TR 2,5- WS 2,0-AF,100
Densità kg/m ³	160
Reazione al fuoco secondo la norma EN 13501-1	E
Coefficiente di conduttività termica λ_D W/(m·K)	0,038
Calore specifico J/(kg·K)	2100
Resistenza alla diffusione del vapore μ	5
Valore s_d (m)	0,1(20) / 0,2(30) / 0,2(40) / 0,3(60) / 0,4(80) / 0,5(100) / 0,6(120) / 0,7(140) / 0,8(160) / 1,0(200)
Resistenza termica R_D (m ² ·K)/W	0,5(20) / 0,5(30) / 1,05(40) / 1,5(60) / 2,10(80) / 2,6(100) / 3,15(120) / 3,65(140) / 4,20(160) / 4,70(180) / 5,25(200)
Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce (kPa)	≥2,5
Resistenza idraulica relativa alla lunghezza [(kPa·s)/m ²]	≥100
Resistenza alla compressione minima al 10% di deformazione σ_{10} (N/mm ²)	0,05
Resistenza alla compressione (kPa)	50
Componenti	fibra di legno, legante fra strati
Codice rifiuti (EAK)	030105/170201

BetonWood srl

Via di Rimaggio, 185
I-50019 Sesto Fiorentino (FI)
T: +39 055 8953144
F: +39 055 4640609
info@betonwood.com
www.betonwood.com

ST-FTH 23.06

Le indicazioni e prescrizioni sopra indicate, sono basate sulle nostre attuali conoscenze tecnico-scientifiche, che in ogni caso sono da ritenersi puramente indicative, in quanto le condizioni d'impiego non sono da noi controllabili. Pertanto, l'acquirente deve comunque verificare l'idoneità del prodotto al caso specifico, assumendosi ogni responsabilità dall'uso, sollevando BetonWood da qualsivoglia conseguente richiesta di danni. Per qualsiasi informazione contattare il nostro ufficio commerciale all'indirizzo:

info@betonwood.com

TERMINI & CONDIZIONI DI VENDITA: scaricabili sul sito www.fibradilegno.com